

Секция «Антропогенные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

**Оценка эпидемического потенциала ландшафтов национальных парков Казахстана по комплексу природноочаговых инфекций**

**Научный руководитель – Королева Елена Григорьевна**

*Нугуманова Альмира Сериковна*

*Студент (бакалавр)*

Казахстанский филиал МГУ имени М.В.Ломоносова, Кафедра экологии и природопользования, Астана, Казахстан

*E-mail: nugumanovva@mail.ru*

Разнообразие природных и интразональных ландшафтов обуславливает существование в Казахстане множества природных очагов заболеваний, ряд которых располагается в рекреационно привлекательных регионах страны [3]. В последние годы в Казахстане ежегодно регистрируется свыше 1300 случаев заболеваний людей зоонозными инфекциями, большая часть которых происходит во время пребывания человека на природе [2]. Поэтому потенциально все посетители национальных парков находятся под риском заражения и последующей инвалидности, однако этой проблеме пока не уделяли должного внимания [1]. Целью исследования является медико-географическая (эпидемическая и эпизоотическая) характеристика национальных парков Казахстана с выявлением актуальных и потенциальных природноочаговых инфекций, представляющих опасность для человека. Для выполнения поставленной цели были сформулированы следующие задачи: 1. Выявить основные инфекции с природной очаговостью на территориях национальных парков и охарактеризовать уровень заболеваемости населения по данным медицинской статистики; 2. Оценить для каждого национального парка Казахстана потенциальную опасность заболевания населения природноочаговыми инфекциями по наличию очагов зоонозов, животных-носителей инфекций и зарегистрированных случаях заболеваний. Работа выполнялась на основе медико-географического анализа и картографической интерпретации многолетних медико-статистических и зоогеографических данных, собранных автором, за период с 1991-2016 гг. по 12-ти национальным паркам Казахстана. Всего в анализе было использовано более 4000 единиц информации по заболеваемости населения и зараженности животных девятью нозоформами: бруцеллезом, туляремией, клещевым энцефалитом, чумой, бешенством, лептоспирозом, сибирской язвой, Крым-Конго геморрагической лихорадкой, геморрагической лихорадкой с почечным синдромом. Автором созданы две базы данных в национальных парках Казахстана и составлена серия медико-географических карт. Результаты проведенного исследования показали, что под риском заболеваний природноочаговыми инфекциями оказываются ежегодно более 500 000 человек. Наиболее распространенными на территориях национальных парков являются бруцеллез, бешенство, туляремия, сибирская язва и клещевой энцефалит. Прослеживается сходство по набору инфекций во всех национальных парках и соответствующих административных областях (кроме Алма-Атинской). Медико-географическая ситуация в парках, расположенных на территории Алма-Атинской области, оказалась благоприятнее по числу нозоформ (их меньше на две единицы) и числу животных-потенциальных носителей инфекций, чем на территории самой области. В целом, количество и набор нозоформ меняются географически, в соответствии с природной зональностью, а также с особенностями сельскохозяйственного освоения территорий.

**Источники и литература**

- 1) Королева Е.Г. Биогеоанализ в экологии человека. Изд. Lambert (Germany), 2016. - 85 с.
- 2) Atlas of bacterial and virus zoonotic infections distribution in Kazakhstan. – Almaty: [s. n.], 2010. – 122 p.
- 3) Dikareva T.V., Koroleva E.G. Background Medical-Geographical Assessment of Regions with High Environmental Tourism Potential in the Republic of Kazakhstan // Arid Ecosystems, 2017. Vol. 7, № 3, p. 155-160.